

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Dendroseris micrantha</i> (Bertero ex Decne.) Hook. et Arn. En: Decaisne, J. 518. 1833	col de Juan Fernández
Familia: Asteraceae tribu: Cichorieae (Muñoz 1973) subtribu: Sonchinae (Kim <i>et al.</i> 1996) subgénero: Rea (Sanders <i>et al.</i> 1987)	

Sinonimia

Rea micrantha Bert. ex Decne, en Decaisne, J. 518, 1833.
Rea longifolia Phil. En Johow, Estad. Flora islas de Juan Fernández, 1896

Antecedentes Generales

Especie perteneciente al género endémico *Dendroseris*. Endemismo exclusivo de la isla Robinson Crusoe.
Compuesta de porte arbóreo de hasta 3 m de altura, con el tronco ramificado generalmente desde 0,5 a 1 m sobre el suelo, alcanzando su diámetro hasta 20 cm. Ramificación parte dividiendo el tallo en 2 o 3 después de haber producido una inflorescencia terminal; tronco y ramas con cicatrices foliares. Hojas dispuestas en ramillete en las extremidades de las ramas; cartáceas, oblongo lanceoladas, peciolada, enteras. Inflorescencias terminales, panojas compuestas. Flores con corola blanca, vilano leonado. Aquenios negros (Johow 1896).
Esta especie presenta variabilidad genética (Crawford *et al.* 1998, Esselman *et al.* 2000), y se ha estudiado los mecanismos evolutivos del género (Crawford *et al.* 1992)
La germinación comienza a los 15 días después de sembradas las semillas, llegando a un 16% al día 21 (Ricci 1998)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Desde Quebrada Puerto Francés hasta Cerro Agudo, y desde Quebrada Vaquería a Quebrada Juanango, también en Cerro Alto (Johow 1896, Skottsberg 1952, Ricci 1990). Extensión de la Presencia menor a 5 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Menos de 400 individuos observados, en todas las clases de tamaño incluyendo regeneración natural. (Ricci 1990). Además, la población total de la especie se estima en menos de 250 individuos maduros (Ricci, com.pers.).

Tendencias poblacionales actuales

En disminución al compararse con datos de Skottsberg (1922).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

En toda la zona de bosques de la isla, principalmente en la parte alta de los valles y las cumbres rocosas, entre los 400 – 600 m.s.m., pero nunca observada en los fondos de quebradas (Johow 1896, Skottsberg 1922). Área de Ocupación menor a 5 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas: zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*), murtilla (*Ugni molinae*) y nuevas especies que se adicionan constantemente (Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Greimler. *et al.* 2002, Cuevas *et al.* 2004)
Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno
Pérdida / degradación del hábitat por conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*) (Cuevas & van Leersum 2001).

Estado de conservación y protección

Los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.
Se ha catalogado como:
En peligro de extinción (WCMC 1988, Ricci 1989, 1990, 1992, Danton & Lesouef 1998)
En peligro crítico CR B1 + 2c (UICN ver. 2.3 del 1994, consultada 2008)
En peligro crítico CR 2 a (i) (Ricci 2005)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 26 de marzo de 2008, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

RARA

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 5 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Alejandro Selkirk).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó inferior a 5 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Alejandro Selkirk).

B2b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

D - La población total es menor de 250 individuos maduros (se estimó en 250).

RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (en 5 km²).

B1a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).

B1b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó inferior a 1 km²).

B2a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).

B2b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria)

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción)

Bibliografía citada revisada

- CRAWFORD DJ, T SANG, TF STUESSY, SC KIM & M SILVA. 1998. *Dendroseris* (Asteraceae: Lactuceae) and *Robinsonia* (Asteraceae: Senecioneae) on the Juan Fernández Islands: similarities and differences in biology and phylogeny, pp 97-119. En: TF stuessy & M Ono (eds) Evolution and Speciation of Islands Plants. Cambridge Univ. Press: Cambridge.
- CRAWFORD, D.J., TF STUESSY, MB COSNER, DW HAINES, M SILVA & M BAEZA. 1992. Evolution of the genus *Dendroseris* (Asteraceae, Lactuceae) on the Juan Fernandez Islands: evidence from chloroplast and ribosomal DNA Sys. Bot **17**: 676-682
- CUEVAS, J. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". Revista Chilena de Historia Natural, **74**: 899-910.
- CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora de of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. Revista Chilena de Historia Natural **77**: 523- 538.
- DANTON, P. & J.Y. LESOUEF. 1998. Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernandez. Informe N°1 CONAF region de Valparaiso. Manuscrito.
- DANTON, P., M. BAFFRAY & E. BRETEAU. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernandez. Informe N°1 CONAF region de Valparaiso. Manuscrito
- ESSELMAN, E.J., D.J. CRAWFORD, S. BRAUNER, T.F. STUESSY, G.J. ANDERSON & M.O. SILVA. 2000. RAPD marker diversity within and divergent among species of *Dendroseris* (Asteraceae: Lactuceae). American Journal Botany, **87**: 591 – 596

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.

KIM, S-C., D.J. CRAWFORD & R.K. JANSEN. 1996. Phylogenetic relationships among the genera of the subtribe *Sonchinae* (Asteraceae): evidence from ITS sequences. *Systematic Botany*, **21**: 417 – 432.

JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes. CHILE. 284 pág.

MATTHEI O, C MARTICORENA & TF STUESSY. 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botanica* **50**: 69-102

MUÑOZ, C.1973. Chile: plantas en extinción. Santiago. Ediciones de la Universidad de Chile. 248 pp

RICCI, M. 1990. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 53 pp.

RICCI, M. 1998. Técnicas de Propagación y Viverización de algunas especies de la Flora Vascular Endémica del Archipiélago de Juan Fernández. PAISES BAJOS-CONAF, Chile, 229 pp

RICCI, M. 2005. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation*. On line first.

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**: 284-289

SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernández Islands. Pp. 793 – 959. En: Skottsberg, C. (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY, C. MARTICORENA & MO. SILVA. 1987. Phytogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215.

SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997. New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernández Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253.

Bibliografía citada NO revisada

DECAISNE, J. 1833. Note sur un nouveau genre de Chicoriacées, recueilli par M. Bertero dans île de Juan Fernández. *Archives de Botanique* (Guillermin). 1.

Sitios Web citados

www.redlist.org/search
www.ipni.org/ipni/plannameasrch

Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras

